



## HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

### SOMMAIRE

**N°05**

du 14/052020

#### Rédacteur

Coralie PETITJEAN  
CDHR Centre Val de Loire

#### Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du Loiret, Chartres Métropole, EARL Javoy Plantes Pépinières, SAS HortiSologne, La Belle Grange, LEGTA Tours Fondettes, Les Trois Chênes, Pépinières Crosnier, Pépinières Loiseau, Pépinières des Pinelles, SCEA Simier, SNC Neilz

#### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLÉANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité*

<b>En bref</b> .....	<b>2</b>
<b>RAVAGEURS EN HORTICULTURE</b> .....	<b>3</b>
<b>Bourrache</b> .....	<b>3</b>
<b>Calibrachoa</b> .....	<b>3</b>
<b>Impatiens</b> .....	<b>4</b>
<b>Dipladenia</b> .....	<b>4</b>
<b>Fuchsia</b> .....	<b>4</b>
<b>Ipomées</b> .....	<b>5</b>
<b>Verveines</b> .....	<b>5</b>
<b>RAVAGEURS EN PEPINIERE</b> .....	<b>6</b>
<b>Campanules</b> .....	<b>6</b>
<b>Campsis</b> .....	<b>6</b>
<b>Clématites</b> .....	<b>7</b>
<b>Geranium sanguineum</b> .....	<b>7</b>
<b>Hedera helix</b> .....	<b>8</b>
<b>Heuchères</b> .....	<b>8</b>
<b>Lavandes</b> .....	<b>9</b>
<b>Lonicera 'Gold Flame'</b> .....	<b>9</b>
<b>Rosiers</b> .....	<b>10</b>
<b>Trachelospermum jasminoides</b> .....	<b>11</b>
<b>AUXILIAIRES</b> .....	<b>12</b>
<b>PIÉGAGE</b> .....	<b>13</b>
<b>OUTILS DISPONIBLES</b> .....	<b>15</b>

## ETAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 19 et 20.

Données S19 et S20

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S17 et S18	Nombre de parcelles observées
Horti	Bourrache	Pucerons	Parasitoïdes Cécidomyies		=	1
	Calibrachoa	Pucerons			=	2
	Fuchsia	Pucerons			-	2
	Impatiens	Pucerons	Parasitoïdes		=	4
	Ipomées	Pucerons	Parasitoïdes		=	3
	Verveines	Pucerons Thrips	Parasitoïdes		= +	4
Pépi	Campanules	Pucerons	Coccinelles		=	3
	Campsis	Pucerons	Coccinelles		-	1
	Clématites	Pucerons	Parasitoïdes		=	2
	<i>Geranium sanguineum</i>	Pucerons	Parasitoïdes	Oïdium	=	1
	<i>Hedera helix</i>	Pucerons	Parasitoïdes	Anthraxnose	+	1
		Acariens tétranyques				
	Heuchères	Pucerons	Parasitoïdes		=	1
	Lavandes	Chrysomèle			=	1
		Cercopes			=	
	<i>Lonicera 'Gold Flame'</i>	Pucerons	Syrphes Cécidomyies Coccinelles		=	1
	Rosiers	Pucerons		Oïdium	=	2
Trachelospermum	Pucerons			+	2	
	Acariens tétranyques					

	Pas d'attaque		Absence
	Attaques légères (0-33%)		Présence ponctuelle
	Quelques attaques (33% - 66%)		Présence généralisée
	Fortes attaques (66% - 100%)		

## ANALYSE DU RISQUE RAVAGEURS

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
Acariens tétranyques									++
Pucerons									++
Thrips									++

Gamme de températures des prochains jours (45)

# RAVAGEURS EN HORTICULTURE

## BOURRACHE

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en conteneurs de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des colonies de pucerons sont observées. La parcelle est atteinte à hauteur de 100%.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## CALIBRACHOA

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en godets de 9.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 50%.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Pucerons*

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 20%.

### Analyse du risque

Les populations diminuent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## IMPATIENS

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Quatre parcelles conduites en Lutte Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 13 cm.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés. Une parcelle est atteinte à hauteur de 15%.

### Analyse du risque

Les populations augmentent légèrement. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Pucerons*

## IPOMÉES

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons, dont des ailés, sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 10%.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## VERVEINES

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Quatre parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en godets de 9.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 50%.

### Analyse du risque

Les populations diminuent légèrement. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

#### THRIPS

### Etat général

Des thrips, principalement des larves, sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 60%.

### Analyse du risque

Les populations augmentent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Larve de thrips*

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CAMPANULES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Trois parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés. L'une des parcelles est atteinte à 100%, les deux autres ne sont pas touchées.

### Analyse du risque

Les populations sont stables et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Pucerons*

## CAMPSIS

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés. Les deux parcelles sont atteintes à hauteur de 35%.

### Analyse du risque

Les populations diminuent et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Pucerons*

**Type de production :**

Hors sol - sous abris

**Contexte d'observations :**

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

**PUCERONS****Etat général**

Des pucerons sont observés. Les deux parcelles sont atteintes à hauteur de 65%.

**Analyse du risque**

Les populations augmentent et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Pucerons*

## GERANIUM SANGUINEUM

**Type de production :**

Hors sol - sous abris

**Contexte d'observations :**

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

**PUCERONS****Etat général**

Des pucerons sont observés sur la totalité de la parcelle.

**Analyse du risque**

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

**OÏDIUM****Etat général**

Des symptômes sont observés sur 50% de la parcelle.

**Analyse du risque**

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps instable, le risque est **modéré**.

Restez vigilant.



*Oïdium sur Geranium*

## HEDERA HELIX

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 65% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations augmentent et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.

#### ACARIENS TÉTRANYQUES

### Etat général

Des œufs d'acariens sont observés sur 25% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.

#### ANTHRACNOSE

### Etat général

Des symptômes sont observés sur 30% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps instable, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*



*Acarien tétranyque et œuf d'acarien*

## HEUCHÈRES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 100% des parcelles, et notamment des colonies.

### Analyse du risque

Les populations sont stables et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Pucerons sur Heuchères*

## LAVANDES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

## CERCOPE

### Etat général

Des larves sont observées sur 25% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Le risque est **modéré**.

Restez vigilant.



*Cercope et son écume*

## CHRYSOMÈLE

### Etat général

Des larves sont observées sur 50% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Le risque est **modéré**.

Restez vigilant.



*Chrysomèle américaine sur Lavande  
Larve et adulte*

## LONICERA 'GOLD FLAME'

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 100% des parcelles, et notamment des colonies.

### Analyse du risque

Les populations augmentent et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Colonies de pucerons*

## ROSIERS

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 35% des parcelles, et notamment des colonies.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Colonie de pucerons sur Rosier*

## OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés sur 30% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps instable, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Oïdium sur Rosiers*

## Type de production :

Hors sol - sous abris

## Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée et Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 7 L.

### ACARIENS TÉTRANYQUES

#### Etat général

Des acariens sont observés sur 20% de la parcelle.

#### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Acarien*

### PUCERONS

#### Etat général

Des pucerons noirs sont observés sur 33% de l'une des parcelles, et notamment des colonies.

#### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Colonie de pucerons sur Trachelospermum*

### THRIPS

#### Etat général

Des thrips sont observés sur 8% de l'une des parcelles.

#### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25 °C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Larve de thrips*

# AUXILIAIRES

## MOMIES DE PUCERONS

Des momies sont observées sur de nombreuses cultures. Une larve de parasitoïde se développe à l'intérieur de ces pucerons momifiés à la suite d'une piqûre d'un parasitoïde. Lorsque la larve est mature, elle sort de la momie et l'adulte peut à son tour tuer de nombreux autres pucerons.



Plusieurs types de momies existent dont des momies dorées (grâce à un parasitoïde du genre *Aphidius*, photo de gauche), des momies brunes ou encore des momies sur un « coussin » (grâce à un parasitoïde du genre *Praon*, photo de droite).

## COCCINELLES

Les larves de coccinelles sont des prédatrices de pucerons efficaces, pouvant se nourrir jusqu'à 400 pucerons par jour. De nombreuses espèces existent telles que la coccinelle à 7 points (*Adalia bipunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).



Coccinelles au stade œuf, larve, nymphe et adulte (de gauche à droite)

Des coccinelles (oeufs, larves et adultes) sont observées cette semaine sur Campanules.

## SYRPES

Les syrphes sont des petits insectes ressemblant à des guêpes ou des abeilles. Les adultes se nourrissent du nectar des plantes fleuries et pondent dans les cultures. Ce sont les larves qui sont prédatrices des pucerons, elles peuvent en consommer 25 par jour.



Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

# PIÉGEAGE

La date de début du piégeage est indicative, elle peut varier en fonction de chaque entreprise.

## Duponchelia fovealis

### Cultures :

Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière

### Comptage :

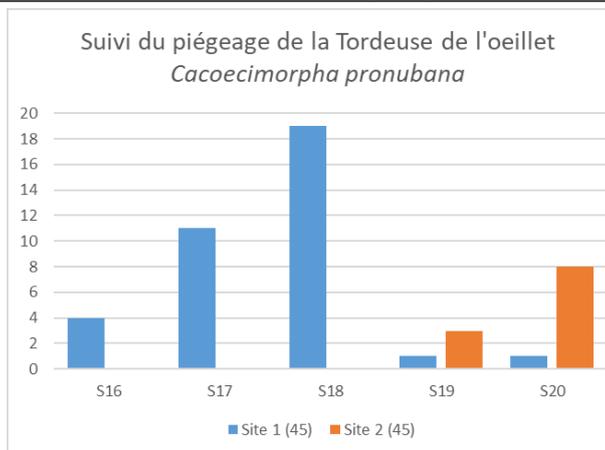
Aucun papillon n'a été piégé - 2 sites observateurs (45)



## Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana

### Cultures :

Plantes de pépinière



## Pyrale du buis, Cydalima perspectalis

### Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière

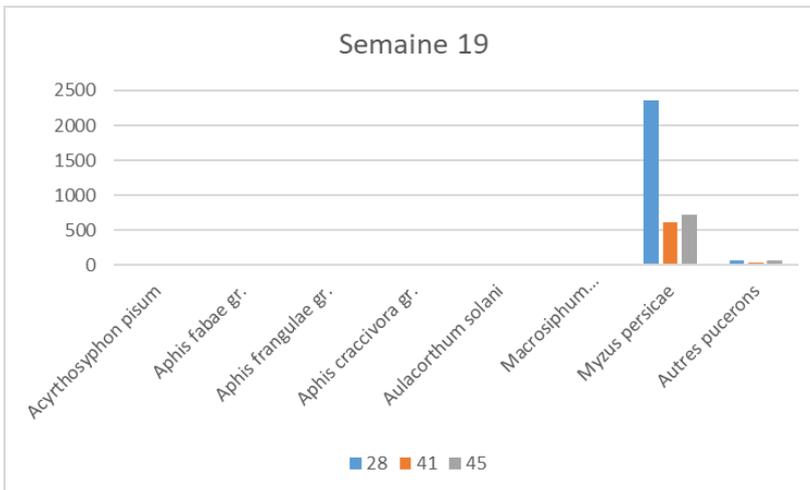
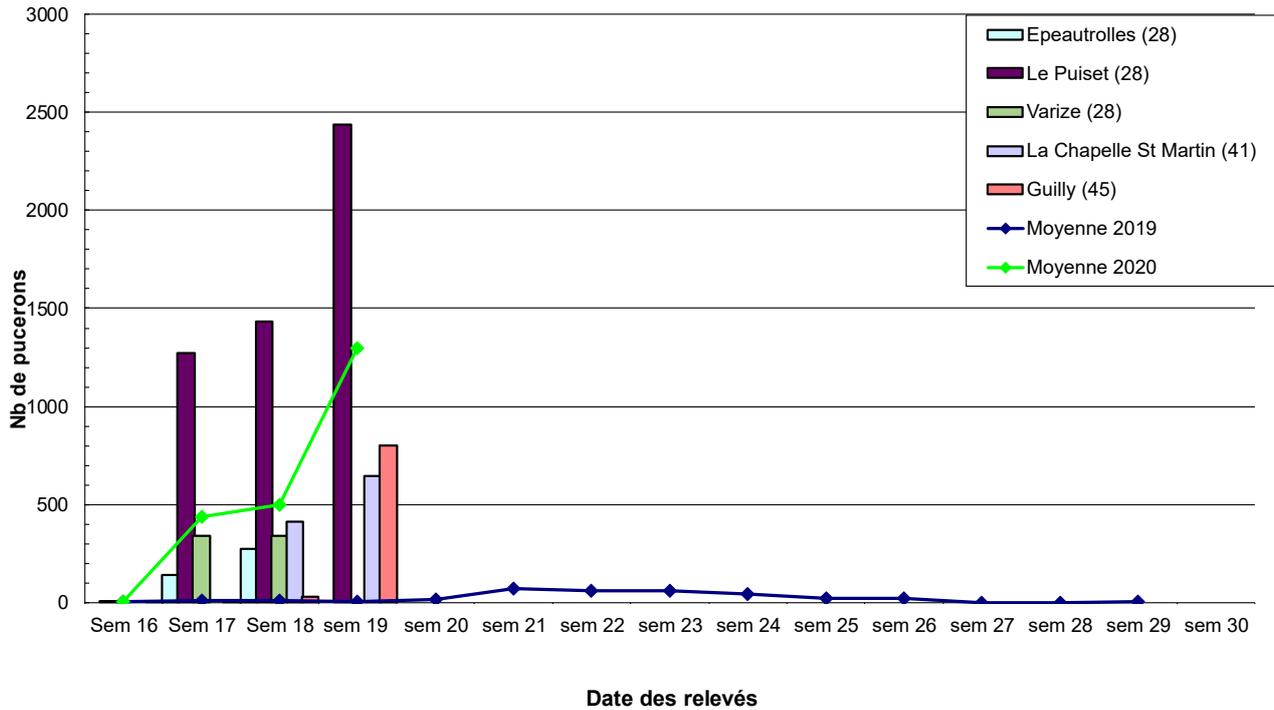
### Début du piégeage à la mi-avril

1 adulte piégé sur 1 site (45) - 3 sites observateurs.



Cette rubrique est rédigée sur la base des piégeages pucerons réalisés sur pomme de terre dans le cadre du BSV. Les pièges consistent en des cuvettes jaunes, relevées à la fin de chaque semaine. Les adultes piégés sont ensuite identifiés.

**Evolution des populations de pucerons en 2020 (comparaison captures moyennes 2019)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



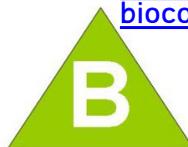
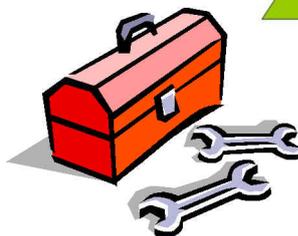
Le pic de vol continue. Les populations sont nettement plus importantes que l'année dernière. L'espèce majoritairement piégée reste *Myzus Persicae*.

# OUTILS DISPONIBLES

Des **mesures prophylactiques** sont possibles avec une bonne gestion de l'arrosage et de l'aération, permettant de réduire l'humidité ambiante. C'est par exemple le cas pour les maladies fongiques telles que l'**anthracnose** ou le **mildiou**.



Des **méthodes alternatives** sont disponibles. La taille des apex les plus touchés permet de diminuer la pression. La **lutte biologique** à l'aide d'auxiliaires (coccinelles prédatrices, cécidomyies prédatrices, larves de syrphes, larve de chrysope, ...) peut également être mise en place. De plus, des **plantes anémophiles** peuvent être disposées au sein des parcelles pour attirer les auxiliaires.



Des solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPU/2020-244 du 17/04/2020, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Des Outils d'Aide à la Décision avec la pose de panneaux chromatiques englués jaunes permettent de piéger les ailés et détecter la présence de **pucerons**, **aleurodes**, ....



Des Outils d'Aide à la Décision avec la pose de panneaux chromatiques englués bleus permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

## PROCHAIN BSV LE 28 MAI 2020

Si vous êtes intéressés pour réaliser des observations ou des piégeages, contactez l'animatrice du BSV Horticulture – Pépinières Coralie Petitjean au 06.30.49.67.07.

## AVERTISSEMENT

Les informations collectées correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles. L'analyse du risque présentée ici correspond ainsi au **risque potentiel** connu et ne tient pas compte de toutes les **spécificités géographiques** ni des **caractéristiques de votre exploitation**. Par conséquent, avant toute prise de décision, les informations ci-dessus doivent être **complétées par vos propres observations**.